

PhotoMOSリレー

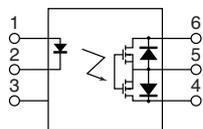
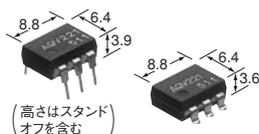


RoHS対応

RF1a

高周波信号制御が可能 1aタイプ

(単位：mm)



特長

- 負荷電圧 40V、80Vを品揃え
- 出力端子間容量 typ.5pF
- 動作時間 typ.0.1ms
- 出力構成：1a

用途

- 計測機器
 - ・ スキャナ、ICチェッカ、ボードテストなど
- AV機器
 - ・ VTR、オーディオ装置
- セキュリティ機器

品 種

箱入数：標準P/C板端子：内箱(スティック包装)50個, 外箱500個
 サーフェスマウント端子：内箱(スティック包装)50個, 外箱500個
 内箱(テーピング包装)1,000個, 外箱1,000個

	*出力定格		ご注文品番			
	負荷電圧	負荷電流	標準P/C板端子	サーフェスマウント端子		
			スティック包装	スティック包装	テーピング包装X	テーピング包装Z
AC/DC兼用	40V	80mA	AQV221	AQV221A	AQV221AX	AQV221AZ
	80V	50mA	AQV225	AQV225A	AQV225AX	AQV225AZ

注) テーピング包装Xは1, 2, 3番端子が引き出し方向、テーピング包装Zは4, 5, 6番端子が引き出し方向です。
 サーフェスマウント端子タイプ表示「A」と包装形態区分「X」、「Z」は商品に捺印してありません。
 *負荷電圧・負荷電流：ピークAC, DCを表わします。

定 格

■ 絶対最大定格(測定条件 周囲温度：25℃)

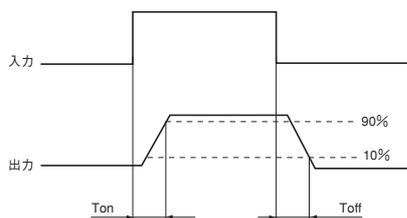
項目		記号	AQV221 (A)	AQV225 (A)	備考
入力側	LED電流	I _F	50mA		
	LED逆電圧	V _R	5V		
	せん頭順電流	I _{FP}	1A		f=100Hz、デューティ比=0.1%
	許容損失	P _{in}	75mW		
出力側	負荷電圧(ピークAC)	V _L	40V	80V	
	連続負荷電流	I _L	0.08A (A接続) 0.09A (B接続) 0.12A (C接続)	0.05A (A接続) 0.06A (B接続) 0.075A (C接続)	A接続は、ピークAC、DC B、C接続はDC
	ピーク負荷電流	I _{peak}	0.18A	0.15A	A接続にて100ms(1shot)、V _L =DC
	出力損失	P _{out}	230mW		
全許容損失		P _T	280mW		
耐電圧		V _{iso}	1,500V AC		
使用周囲温度		T _{opr}	-40℃～+85℃		低温においては氷結しないこと
保存温度		T _{stg}	-40℃～+100℃		

■ 性能概要(測定条件 周囲温度：25℃)

項目		記号	AQV221 (A)	AQV225 (A)	測定条件		
入力	動作LED電流	平均	0.9 mA		I _L =Max.		
		最大	3 mA				
	復帰LED電流	最小	0.4 mA		I _L =Max.		
		平均	0.85mA				
	LED電圧降下	平均	1.25V (I _F =5mAのとき1.14V)		I _F =50mA		
最大		1.5V					
出力	オン抵抗	平均	R _{on}	22 Ω	36 Ω	A接続 I _F =5mA I _L =Max. 通電時間=1秒以下	
			最大	35 Ω	50 Ω		
		R _{on}	平均	13 Ω	21 Ω		B接続 I _F =5mA I _L =Max. 通電時間=1秒以下
			最大	18 Ω	25 Ω		
	R _{on}	平均	6.5Ω	10.5Ω	C接続 I _F =5mA I _L =Max. 通電時間=1秒以下		
		最大	9 Ω	12.5Ω			
	出力端子間容量	平均	5.6pF		I _F =0mA V _B =0V f=1MHz		
		最大	8pF				
	開路時漏れ電流	平均	0.03nA		I _F =0mA V _L =Max.		
		最大	10 nA				
伝達特性	* 動作時間	平均	0.10ms		I _F =5mA I _L =Max.		
		最大	0.3 ms				
	* 復帰時間	平均	0.03ms		I _F =5mA I _L =Max.		
		最大	0.1 ms				
	入出力端子間容量	平均	0.8pF		f=1MHz V _B =0V		
		最大	1.5pF				
入出力間絶縁抵抗	最小	R _{iso}		1,000MΩ	DC500V		

注) 接続方法は内部ブロック図・端子結線図をご参照ください。

* 動作・復帰時間



■ 推奨動作条件

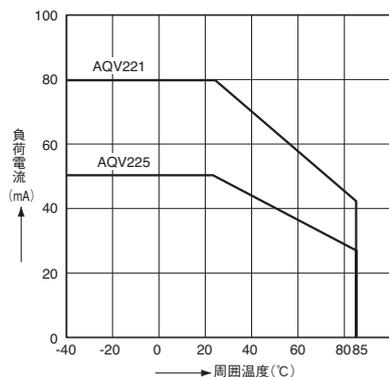
リレーの動作・復帰を確実にするため次の条件でご使用ください。

項目	記号	推奨値	単位
入力LED電流	I _F	5	mA

参考データ

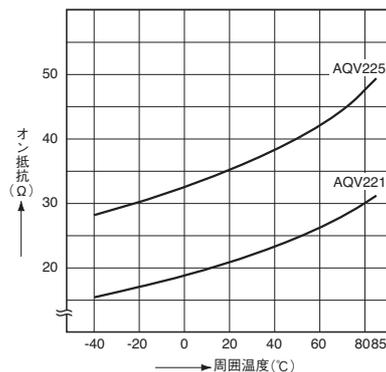
1. 負荷電流－周囲温度特性

許容周囲温度：-40℃～+85℃
接続方法：A接続



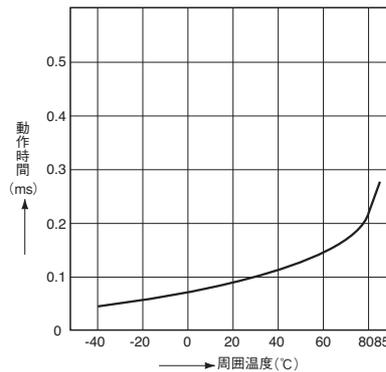
2. オン抵抗－周囲温度特性

測定箇所：4-6端子間, LED電流：5mA
負荷電圧：Max. (DC), 連続負荷電流：Max. (DC)



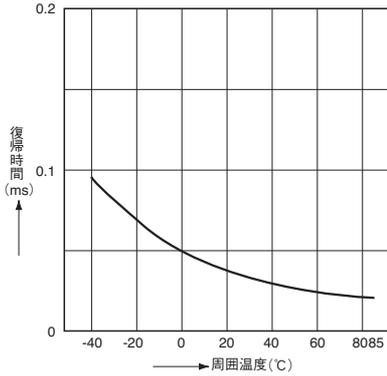
3. 動作時間－周囲温度特性

試料：全品種, LED電流：5mA
負荷電圧：Max. (DC), 連続負荷電流：Max. (DC)



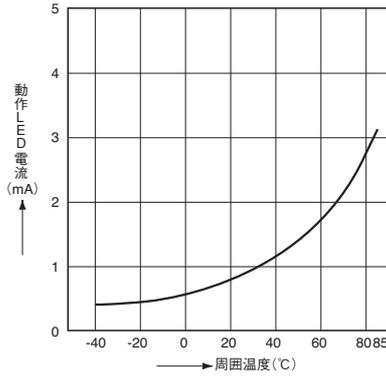
4. 復帰時間－周囲温度特性

試料：全品種, LED電流：5mA
 負荷電圧：Max. (DC), 連続負荷電流：Max. (DC)



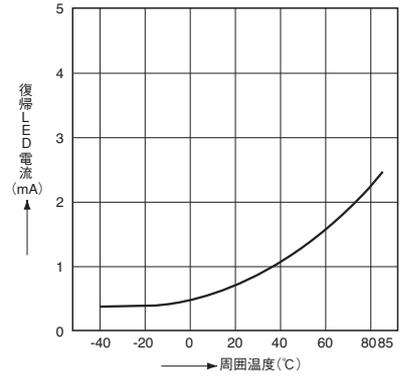
5. 動作LED電流－周囲温度特性

試料：全品種
 負荷電圧：Max. (DC), 連続負荷電流：Max. (DC)



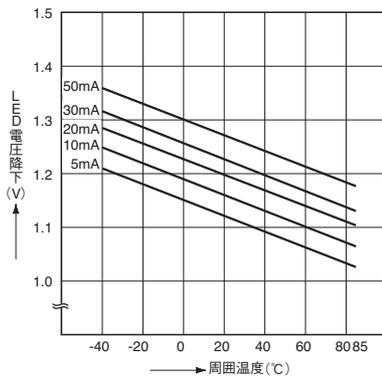
6. 復帰LED電流－周囲温度特性

試料：全品種
 負荷電圧：Max. (DC), 連続負荷電流：Max. (DC)



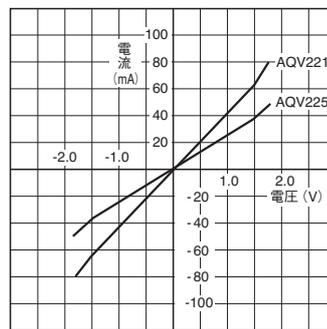
7. LED電圧降下－周囲温度特性

試料：全品種
 LED電流：5～50mA



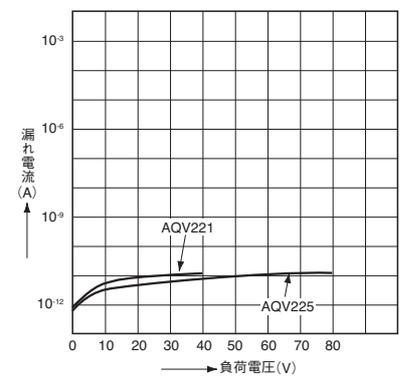
8. 出力部電流－電圧特性

測定個所：4－6端子間
 周囲温度：25°C



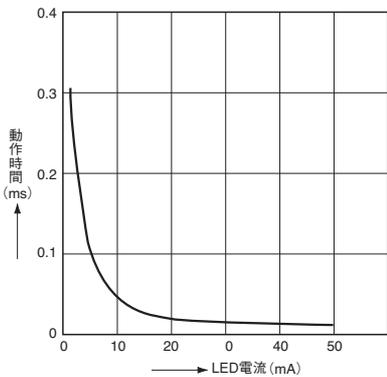
9. 開路時漏れ電流－負荷電圧特性

測定個所：4－6端子間
 周囲温度：25°C



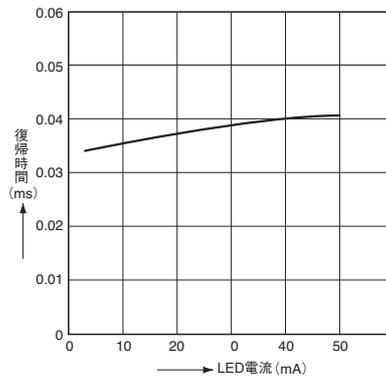
10. 動作時間－LED電流特性

試料：全品種, 測定個所：4－6端子間
 負荷電圧：Max. (DC), 連続負荷電流：Max. (DC), 周囲温度：25°C



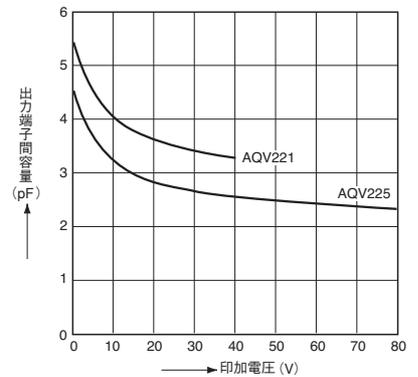
11. 復帰時間－LED電流特性

試料：全品種, 測定個所：4－6端子間
 負荷電圧：Max. (DC), 連続負荷電流：Max. (DC), 周囲温度：25°C



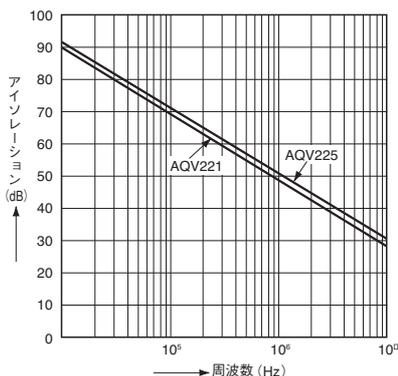
12. 出力端子間容量－印加電圧特性

測定個所：4－6端子間
 周波数：1MHz, 周囲温度：25°C



13. アイソレーション－周波数特性 (50Ω系)

測定個所：4－6端子間
 周囲温度：25°C



14. インサージョンロス(挿入損失)－周波数特性 (50Ω系)

測定個所：4－6端子間
 周囲温度：25°C

